
“Сучасні інформаційні технології та програмне забезпечення комп’ютерних систем”

Таким чином, головними факторами, що підкреслюють значущість даної роботи є: системність – онтологія представляє цілісний погляд на предметну область; узгодженість – матеріал, представлений в єдиній формі, найбільш краще сприймається та відтворюється; наочність – побудова онтологічної моделі дозволить відтворити складні різноманітні логічні зв’язки між поняттями, визначеними провідними фахівцями з лінгвістики.

В рамках навчального процесу онтологічний підхід забезпечить можливість організації ефективного розподіленого доступу та автоматизованого пошуку до навчальних ресурсів шляхом створення єдиної бази знань, яка буде включати в себе компоненти багатьох навчальних дисциплін. Також використання онтологій для навчання лінгвістиці дозволить протягом всього терміну навчання розбирати та уніфікувати її фрагменти, цілісно та наочно, в зв’язку з іншими фрагментами.

Список літератури

1. Uschold M. Ontologies: Principles, Methods and applications /M. Uschold, M. Gruninger // Knowledge Engineering Review. — 1996. — Vol. 11, № 2. — P. 93-136.
2. Онтологии и тезаурусы : учеб. пособ. / В.Д. Соловьев, Б.В. Добров, В.В. Иванов и др. – Казань ; Москва, 2006. – 173 с.
3. Noy N. Ontology Development 101: A Guide to Creating Your First Ontology [Електронний ресурс] / N. Noy, D. L. McGuinness // Stanford Knowledge Systems Laboratory Technical Report KSL-01-05 and Stanford Medical Informatics Technical Report SMI-2001-0880. — 2001. // Режим доступу: http://protege.stanford.edu/publications/ontology_development/ontology101.html

УДК 004.738.5

О.С. Жак

Науковий керівник – Приходькіна А.І., ст. викладач
Кіровоградський національний технічний університет

Програмне забезпечення моніторингу використання Інтернет-трафіку у локальній мережі

Інформатизація нашого суспільства збільшується з кожним роком. Повсюдно в школах починають викладати інформатику, в інститутах реферати приймаються тільки в друкованому виді, на роботі від службовців усе частіше вимагають знання ПК, та й у побуті комп’ютер уже перестав бути просто дорогою іграшкою.

Стає гостра потреба у системах моніторингу використання Інтернет-трафіку. Яка реалізована у вигляді проксі-сервера. Проксі-сервер це програма в комп’ютерних мережах, що дозволяє клієнтам виконувати непрямі (через посередництво проксі-сервера) запити до мережесервісів. Спочатку клієнт з’єднується з проксі-сервером і запитує який-небудь ресурс (наприклад, e-mail), розташований на іншому сервері. Потім проксі-сервер або підключається до вказаного сервера і отримує ресурс у нього, або повертає ресурс з власного кешу (у випадках, якщо проксі має свій кеш).

У деяких випадках запит клієнта або відповідь сервера може бути змінена проксі-сервером в певних цілях. Також проксі-сервер дозволяє захищати клієнтський комп’ютер від деяких мережесервісів атак і допомагає зберігати анонімність клієнта.

Таким чином, виходячи з вищеперерахованого, розробка програмного забезпечення моніторингу використання Інтернет-трафіку у локальній мережі є актуальною задачею. Основне призначення системи – моніторинг використання Інтернет-трафіку у локальній мережі, виконаного у вигляді проксі-сервера.